



# Installationshandbuch Client

erstellt durch

**ISB AG**  
Zur Gießerei 24  
D-76227 Karlsruhe

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	6
2	Dokumentenhinweise .....	7
2.1	Legende .....	7
2.2	Glossar .....	7
3	Systemarchitektur .....	8
4	Installationsvoraussetzungen .....	9
4.1	Hardware .....	9
4.2	Betriebssystem .....	9
4.3	Berechtigungen .....	9
4.4	Software .....	9
4.4.1	Installationsdateien .....	9
4.4.2	Grafische Oberfläche .....	9
4.4.3	Java Runtime Environment .....	9
4.5	edoo <sup>sys</sup> -Server .....	9
5	Installation des edoo.sys-Clients .....	10
5.1	Manuelle Installation über Installer .....	10
5.2	Automatische Installation .....	15
6	Erstanmeldung .....	18
7	Aktualisierung der Client-Software .....	19
8	Deinstallation .....	20
9	Dokumentenverweise .....	21

## Abbildungs- und Tabellenverzeichnis

Abbildung 1 Architektur edoo.sys.....	8
Abbildung 2 edoo.sys Update Client .....	19
Abbildung 3 Update Mechanismus config.ini .....	19
Abbildung 4 Deinstallation edoo.sys-Client.....	20

## 1 Einleitung

Die Software **edoo<sup>SVS</sup>** dient der Verbesserung sowie Vereinheitlichung der schulischen Datenbasis und bietet den Schulen eine moderne und umfassende, einheitliche Verwaltungs- und Planungssoftware für alle Verfahren der Schulverwaltung.

Die Anwendung **edoo<sup>SVS</sup>** ist eine plattformunabhängige Java-Anwendung im Windows Look and Feel auf Basis von Open-Source-Technologien. Das Design der Software verbindet dabei die Vorteile klassischer Desktop- und Webanwendungen.

Das vorliegende Handbuch beschreibt die Installation des **edoo<sup>SVS</sup>**-Clients sowie die notwendigen Installationsvoraussetzungen. Es richtet sich an die Anwender in der Schule.

## 2 Dokumentenhinweise

### 2.1 Legende

Im folgenden Handbuch werden verschiedene Formatierungen und Hervorhebungen verwendet, die im Folgenden erklärt werden.

**Tipp:**

Hinweise zu den dargestellten Inhalten werden in einer blauen Box mit dem Zeichen für eine Information gekennzeichnet



**Hinweis:**

Wichtige Hinweise und typische Fehlerquellen werden in einer orangefarbenen Box mit dem Zeichen für Achtung gekennzeichnet

### 2.2 Glossar

Einige der im Dokument verwendeten Begriffe werden im nachfolgenden Glossar erläutert. Die Begriffe sind alphabetisch sortiert.

Begriff	Erklärung
DSS	Siehe <b>edoo<sup>SVS</sup></b> -Server
<b>edoo<sup>SVS</sup></b> -Client	Der Client der <b>edoo<sup>SVS</sup></b> -Software.
<b>edoo<sup>SVS</sup></b> -Server	Der Applikationsserver der <b>edoo<sup>SVS</sup></b> -Software. Er bildet zusammen mit dem <b>edoo<sup>SVS</sup></b> -Client die dezentrale Komponente und enthält große Teile der Anwendungslogik.
ZSS	Zentraler Schulserver, eine der zentral gehosteten Komponenten der <b>edoo<sup>SVS</sup></b> -Software.

### 3 Systemarchitektur

Einen abstrakten Gesamtüberblick über die Architektur des edoo<sup>909</sup>-Systems in seinen verschiedenen Ausprägungen zeigt Abbildung 1.

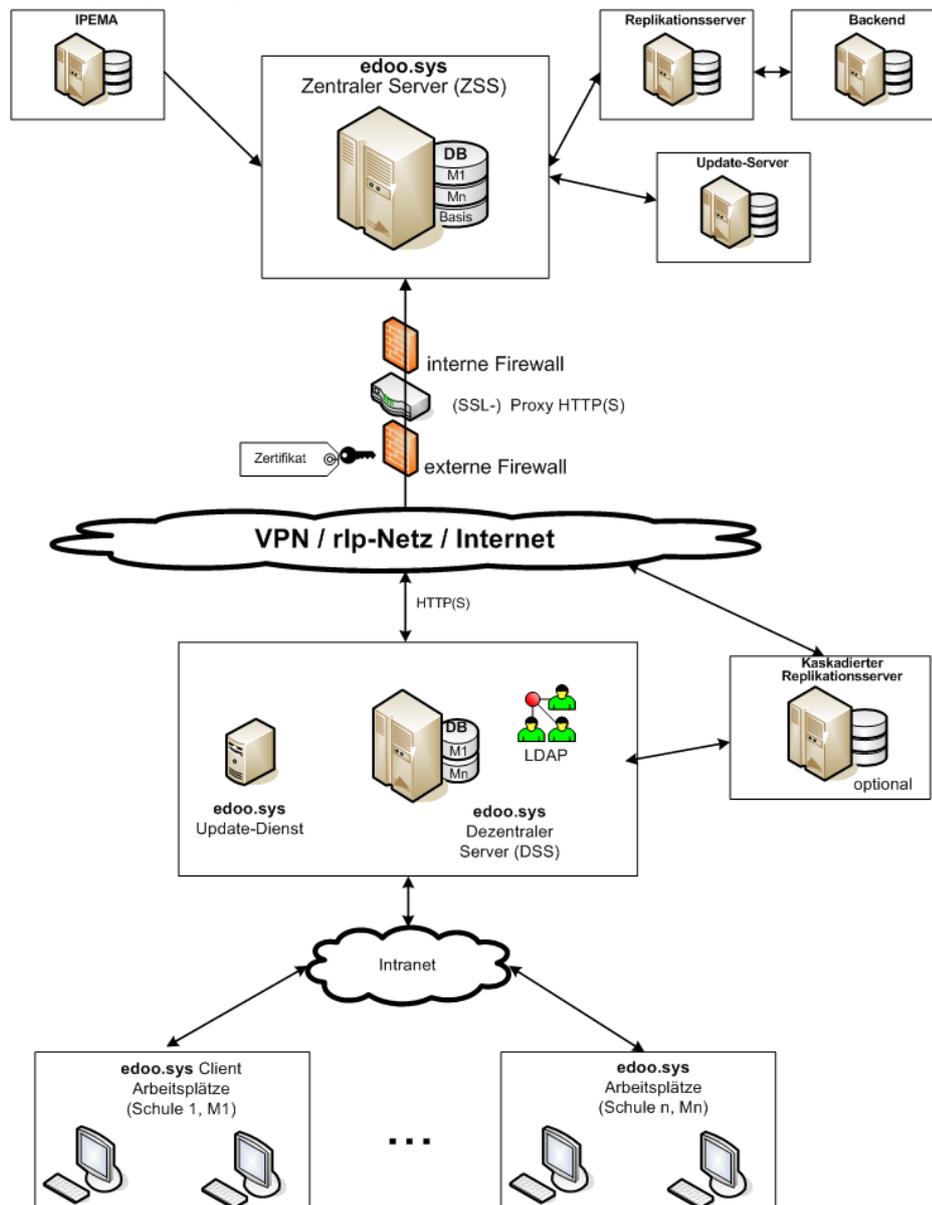


Abbildung 1 Architektur edoo.sys

Das edoo<sup>909</sup>-System gliedert sich in zwei Ebenen: die dezentralen Komponenten und die zentralen Komponenten.

Die dezentralen Komponenten sind die edoo<sup>909</sup>-Clientsoftware und der dezentrale edoo<sup>909</sup>-Server (DSS).

Die zentrale edoo<sup>909</sup>-Komponente ist der Zentrale edoo<sup>909</sup>-Server (ZSS). Der ZSS hat die zentrale Datenhaltung zur Aufgabe und ist ein Stellvertreter-Proxy für die bidirektionale Kommunikation zwischen edoo<sup>909</sup> und anderen Systemen, z.B. zur Statistik-Abgabe.

Das vorliegende Dokument behandelt die Installation des dezentralen edoo<sup>909</sup>-Clients.

## 4 Installationsvoraussetzungen

Bevor mit der Installation des **edoo<sup>SVS</sup>**-Clients begonnen werden kann, sind auf dem zu installierenden System einige Voraussetzungen zu schaffen.

### 4.1 Hardware

Mindestausstattung Client-Hardware:

- 1 GB Hauptspeicher
- Auflösung min. 1280 x 1024

### 4.2 Betriebssystem

Die **edoo<sup>SVS</sup>** -Client-Software ist für die folgenden Betriebssysteme freigegeben:

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 10

### 4.3 Berechtigungen

Für die Installation des **edoo<sup>SVS</sup>**-Clients benötigt der installierende Benutzer Administratorberechtigungen.

### 4.4 Software

#### 4.4.1 Installationsdateien

Alle für die Installation des **edoo<sup>SVS</sup>**-Clients benötigten Installationsdateien werden durch das Kultusministerium zur Verfügung gestellt. Für die Installation des **edoo<sup>SVS</sup>**-Clients wird die Datei

- ...\_rp-installer.zip

benötigt.

#### 4.4.2 Grafische Oberfläche

Für die Ausführung des Installationsassistenten (siehe Kapitel 5) ist eine grafische Oberfläche notwendig.

#### 4.4.3 Java Runtime Environment

Der **edoo<sup>SVS</sup>**-Client benötigt zur Lauffähigkeit ein Java Runtime Environment in einer aktuellen Version. Das für den **edoo<sup>SVS</sup>**-Client benötigte Java Runtime Environment (JRE) wird mit dem **edoo<sup>SVS</sup>**-Installationspaket ausgeliefert.

### 4.5 **edoo<sup>SVS</sup>**-Server

Vor der Installation des **edoo<sup>SVS</sup>**-Clients sollte der **edoo<sup>SVS</sup>**-Server installiert und gestartet werden. Die Installation des **edoo<sup>SVS</sup>**-Servers ist im Installationshandbuch Schulträger (DSS) (R1) beschrieben.

## 5 Installation des edoo.sys-Clients

Da die Anwendung **edoo<sup>sys</sup>** ein Höchstmaß an Flexibilität für den Endanwender bietet, sind auch verschiedene Installationsmöglichkeiten vorhanden.

Bei der **manuellen Installation** werden alle Installationsparameter über einen grafischen Installationsassistenten festgelegt.

Die **automatische Installation** dient der Vereinfachung des Installationsprozesses, bedingt aber, dass ein Installationskript vorliegt, das alle relevanten Installationsparameter enthält. Dieses Installationskript muss im Rahmen einer manuellen Installation generiert werden (siehe Kapitel 5.1).

### 5.1 Manuelle Installation über Installer

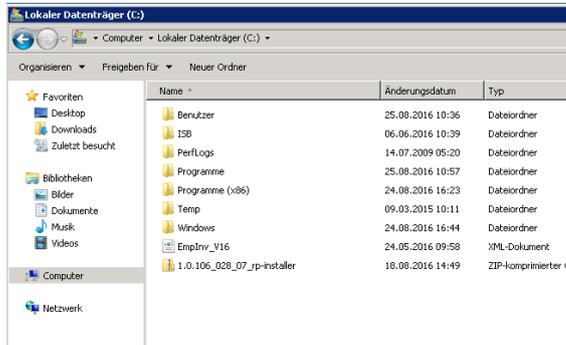
Vor dem Beginn der Installation sollten in jedem Falle alle Installationsvoraussetzungen (siehe Kap. 4) geprüft sein und vorliegen.

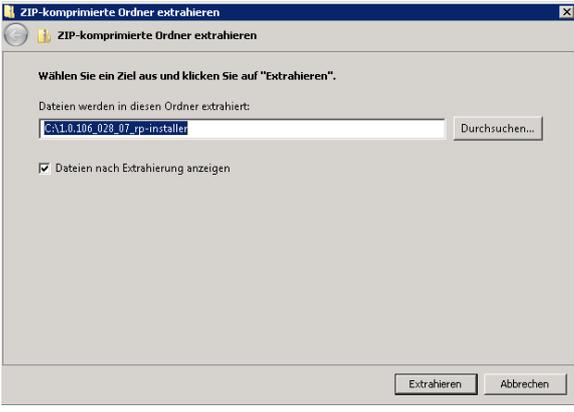
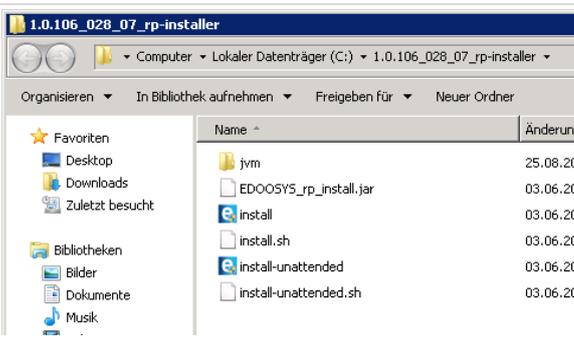
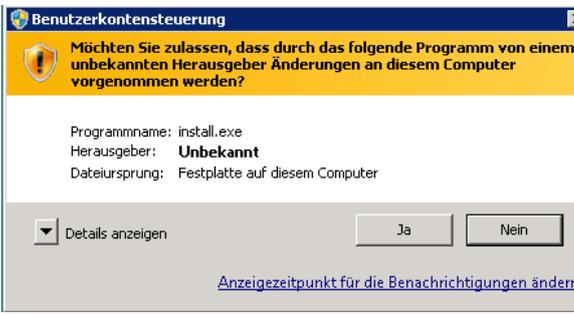
Das Installationspaket (...\_rp-installer.zip) für die Installation des **edoo<sup>sys</sup>**-Clients sollte lokal auf dem Client abgelegt sein.



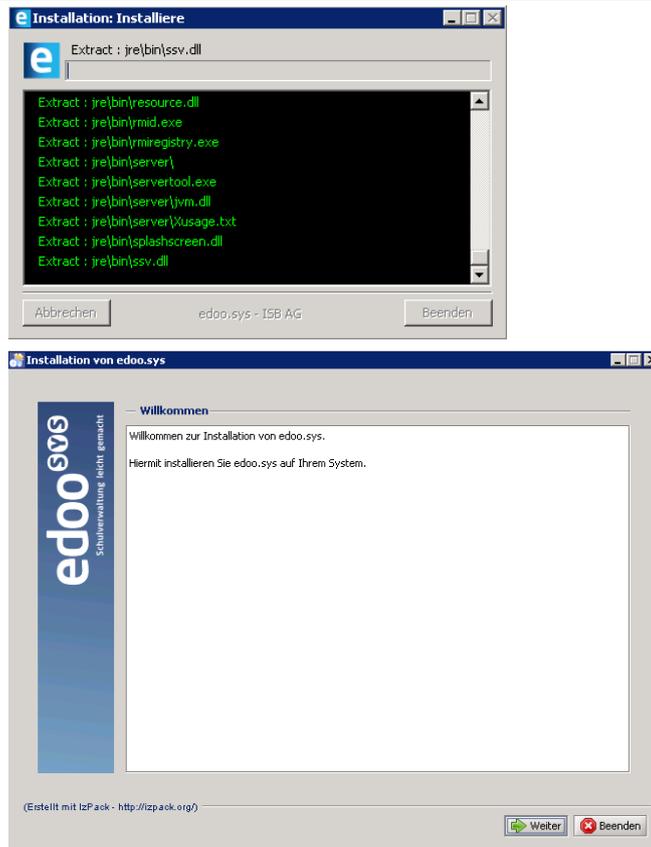
#### Hinweis:

Eine manuelle edoo.sys-Installation ausgehend aus einem UNC-Verzeichnis ist möglich. Weitere Protokolle und Ausprägungen von Netzwerklaufrufen werden aber nicht unterstützt.

1.	Am Client, auf dem der <b>edoo<sup>sys</sup></b> -Client installiert werden soll, anmelden. Der Benutzer benötigt administrative Rechte auf dem Client.	
2.	Mit dem Windows-Explorer zum Ablageort des Installationspakets navigieren.	
3.	Das Installationspaket entpacken. Hierzu auf die .zip-Datei einen Rechtsklick ausführen und „Alle extrahieren“ auswählen.	

<p>4.</p>	<p>Den Zielordner im sich öffnenden Fenster „ZIP-komprimierten Ordner extrahieren“ belassen und mit „Extrahieren“ das Entpacken starten.</p>	
<p>5.</p>	<p>Es öffnet sich ein neues Fenster des Windows Explorer, das den Inhalt des entpackten zip-Archivs anzeigt</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ffffcc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Tipp:</b> Öffnet sich der Ordner nicht automatisch, so kann er im Windows Explorer geöffnet werden. Er befindet sich im gleichen Verzeichnis wie die zip-Datei.</p> </div>	
<p>6.</p>	<p>Die Datei „install.exe“ bzw. „install“ mit Doppelklick ausführen</p>	
<p>7.</p>	<p>Die Abfrage der Benutzerkontensteuerung mit „Ja“ bestätigen.</p>	

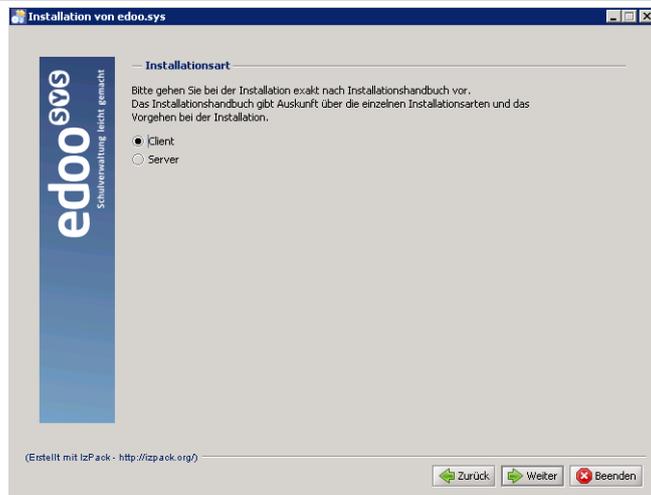
8. Der Installationsassistent wird gestartet  
Mit „Weiter“ zum nächsten Schritt wechseln.

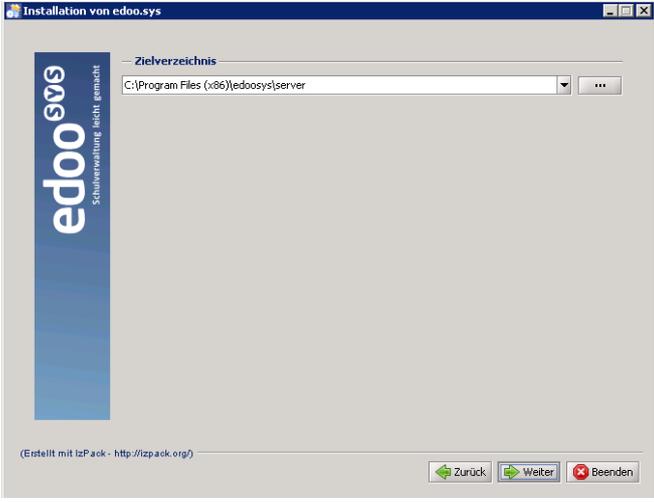
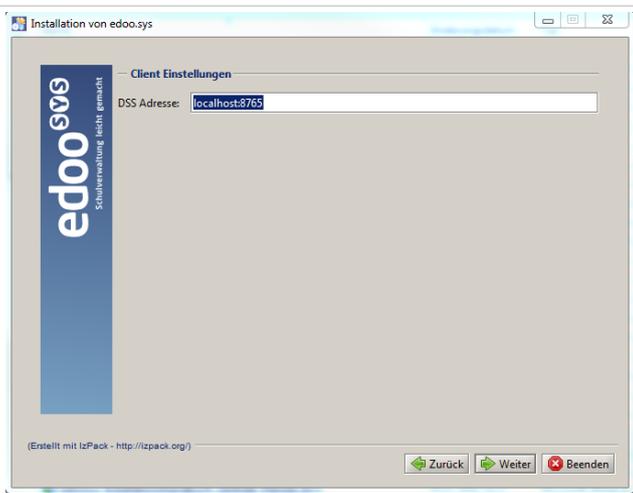
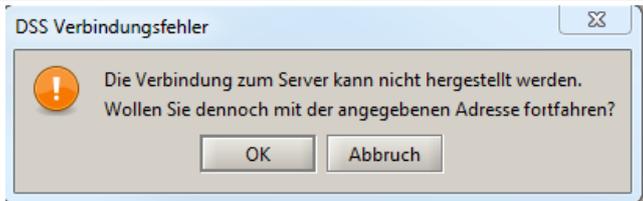


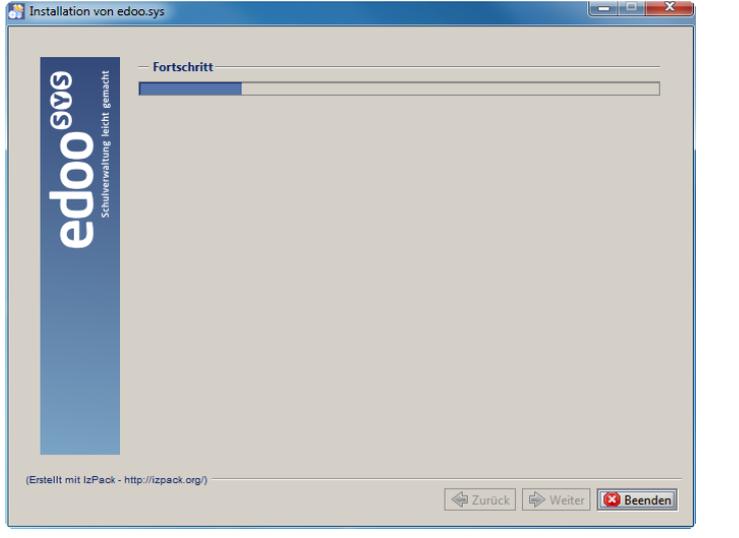
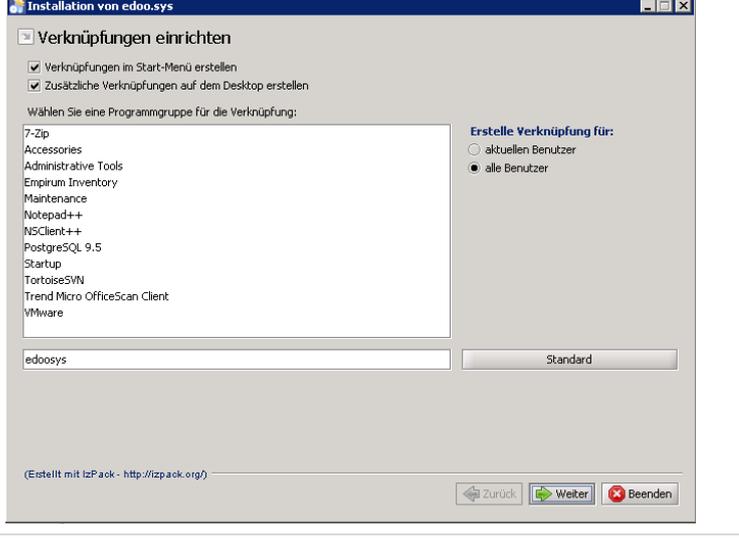
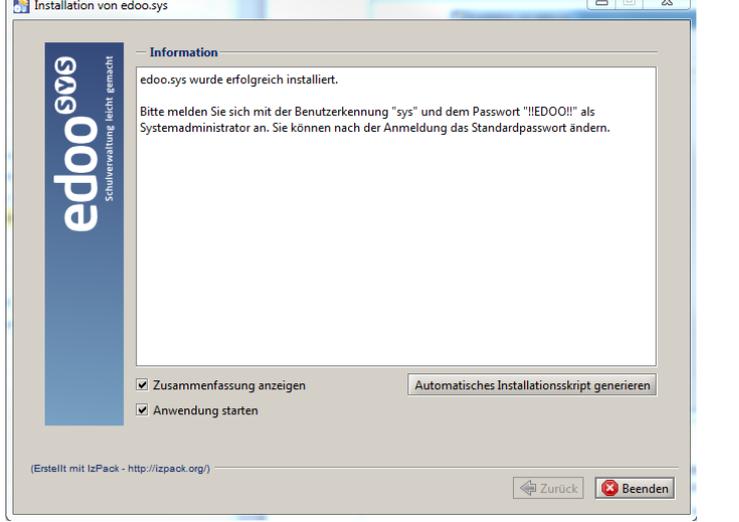
9. Als Installationsart ist der Punkt „Client“ bereits ausgewählt. Mit „Weiter“ zum nächsten Schritt wechseln.

**Tipp:**

Installationsanleitungen und Erläuterungen zu den anderen Installationsarten können der edoo.sys-Dokumentation entnommen werden.



<p>10. Das Zielverzeichnis der Installation auswählen. Dabei kann über die Schaltfläche  zu einem bestimmten Verzeichnis navigiert werden, das dann als Zielverzeichnis festgelegt wird.</p> <p>Mit „Weiter“ zum nächsten Schritt wechseln.</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ffffcc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Tipp:</b> Im Regelfall kann das Zielverzeichnis bei der Standard-Einstellung belassen werden.</p> </div>	
<p>11. Bitte geben Sie die Adresse des zuvor installierten edoo<sup>SVS</sup>-Servers (DSS) ein. Diese setzt sich aus dem Hostnamen (z.B. <b>Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.</b>) und dem Port (z.B. 8765) zusammen. Beispiel: localhost:8765. Der Port 8765 ist der Standardport des DSS. Dieser wird im Normalfall verwendet und sollte nicht geändert werden.</p> <p>Dieser Hostname ist dann korrekt, wenn Sie den edoo<sup>SVS</sup>-Server auf demselben Rechner ausführen, auf dem Sie gerade den Client installieren.</p> <p>Läuft der DSS-Server auf einem dedizierten Rechner, dann müssen Sie den zu verwendenden Hostnamen bei Ihrem Administrator erfragen</p> <p>Mit „Weiter“ zum nächsten Schritt wechseln.</p>	
<p>12. Sind die Verbindungsdaten nicht korrekt oder kann der DSS-Server nicht erreicht werden, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Bitte prüfen Sie, ob Sie Hostnamen und Portnummer korrekt eingegeben haben und der DSS-Server auch gestartet ist.</p>	

<p>13. Es wird die Seite „Fortschritt“ des Installers wie folgt angezeigt.</p> <p>Bitte warten Sie, während die Installation durchgeführt wird, bis der Fortschrittsbalken ganz rechts angekommen ist. Die Schaltfläche „Weiter“ wird automatisch aktiviert.</p>	
<p>14. Die Standardeinstellungen unter „Verknüpfungen einrichten“ belassen und mit Klick auf „Weiter“ zum nächsten Schritt wechseln.</p>	
<p>15. Alle Standard-Einstellungen belassen und die Installation mit Klick auf „Beenden“ abschließen.</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ffffcc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Tipp:</b> Über den Button „Automatisches Installationskript generieren“ kann an dieser Stelle ein Skript erstellt werden, das für die automatische Installation verwendet wird (siehe Kapitel 5.2)</p> </div>	

16. Es öffnet sich eine Textdatei, die die wichtigsten Informationen zur Installation zusammenfasst.

**Tipp:**

Die Datei wird im Zielverzeichnis der Installation gespeichert.

```

Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
INSTALL_TYPE=Client Installation
INSTALL_PATH=C:\Implementierung\Edoosys\client
dssPath=localhost:8765
    
```

## 5.2 Automatische Installation

Vor dem Beginn der Installation sollten in jedem Falle alle Installationsvoraussetzungen (siehe Kapitel 4) geprüft sein und vorliegen.

Das Installationspaket (...\_rp-installer.zip) für die Installation des edoo<sup>SVS</sup>-Clients sollte lokal auf dem Client abgelegt sein. Darüber hinaus wird für die automatische Installation ein Installationsskript („auto-install.xml“) benötigt, das am Ende der manuellen Installation generiert werden kann (siehe Kapitel 5.1).

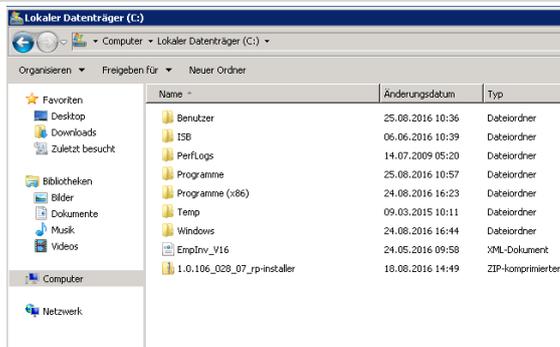


**Hinweis:**

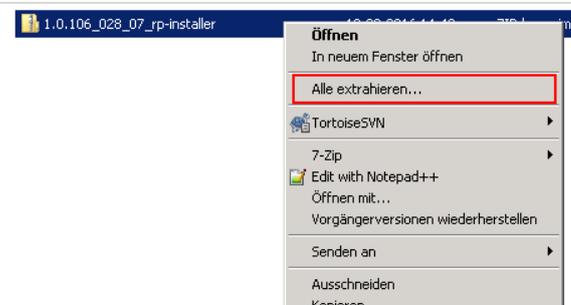
Die Einstellung „Erstelle Verknüpfung für alle Benutzer“ im Installationsschritt „Verknüpfungen einrichten“ hat für das Installationsskript keine Auswirkung. D.h. bei einer automatischen Installation des edoo.sys-Clients wird diese Einstellung nicht berücksichtigt.

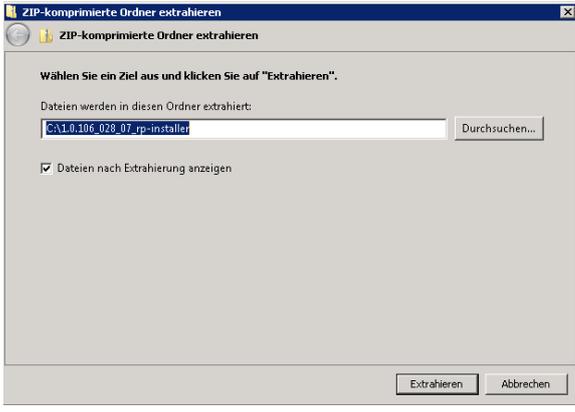
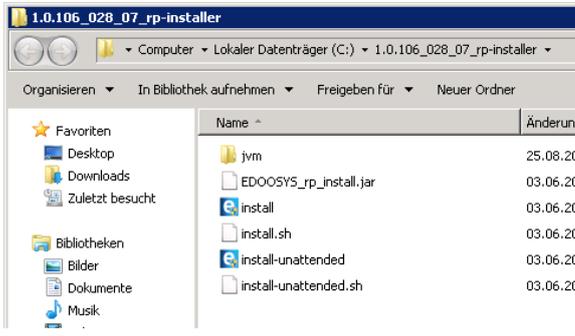
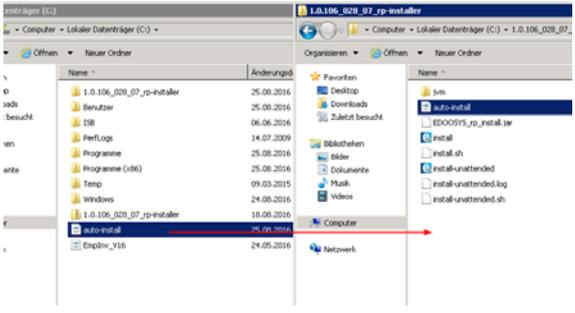
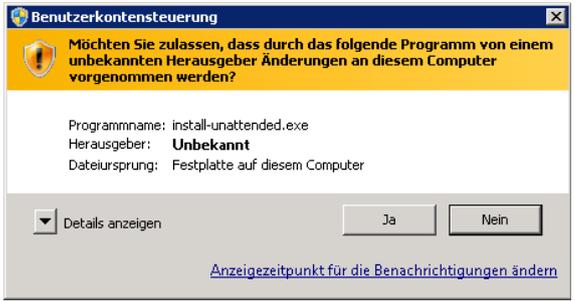
1. Am Client, auf dem der edoo<sup>SVS</sup>-Client installiert werden soll, anmelden. Der Benutzer benötigt administrative Rechte auf dem Server.

2. Mit dem Windows-Explorer zum Ablageort des Installationspakets navigieren.



3. Das Installationspaket entpacken. Hierzu auf die .zip-Datei einen Rechtsklick ausführen und „Alle extrahieren“ auswählen.

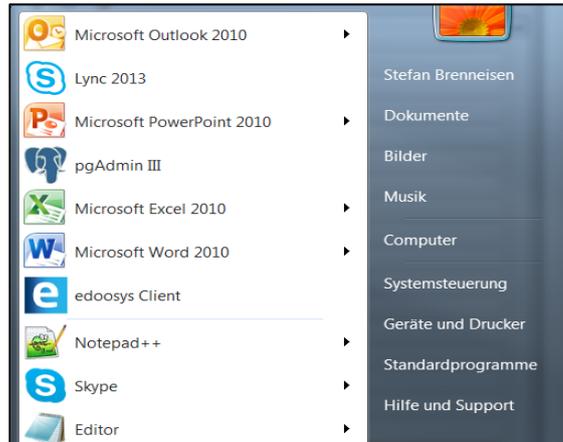


<p>4. Den Zielordner im sich öffnenden Fenster „ZIP-komprimierte Ordner extrahieren“ belassen und mit „Extrahieren“ das Entpacken starten.</p>	
<p>5. Es öffnet sich ein neues Fenster des Windows Explorer, das den Inhalt des entpackten zip-Archivs anzeigt</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Tipp:</b> Öffnet sich der Ordner nicht automatisch, so kann er im Windows Explorer geöffnet werden. Er befindet sich im gleichen Verzeichnis wie die zip-Datei.</p> </div>	
<p>6. Die Datei „auto-install.xml“ in den geöffneten Ordner kopieren.</p>	
<p>6. Die Datei „install-unattended.exe“ bzw. „install-unattended“ mit einem Doppelklick ausführen.</p>	
<p>7. Die Abfrage der Benutzerkontensteuerung mit „Ja“ bestätigen.</p>	

8. Nach kurzer Zeit (maximal zwischen 5 und 10 Minuten) ist die Installation abgeschlossen und der edoo<sup>SVS</sup>-Client wird im Startmenü angezeigt.

**Tipp:**

Wurde im Installationsskript festgelegt, dass keine Verknüpfungen angelegt werden, muss die Fertigstellung der Installation in der Systemsteuerung unter „Programme und Funktionen“ überprüft werden.



Sind Anpassungen an Konfigurationsparametern notwendig, dann müssen diese in der Datei „config.local.ini“ eingetragen werden. Anpassungen an Parametern in der Datei „config.ini“ gehen beim nächsten Update der Anwendung wieder verloren.

## 6 Erstanmeldung

Bevor mit edoo<sup>SVS</sup> gearbeitet werden kann, muss neben dem edoo<sup>SVS</sup>-Client auch der edoo<sup>SVS</sup>-Server installiert werden. Die Installation des edoo<sup>SVS</sup>-Servers ist im Installationshandbuch Schulträger (DSS) (R1) beschrieben.

Für den Zugriff auf den edoo<sup>SVS</sup>-Server muss auf einer evtl. Firewall zwischen Client und Server der Port 8765 freigegeben werden. Gleiches gilt für eine aktive Betriebssystem-Firewall auf dem edoo<sup>SVS</sup>-Server.

**Hinweis:**

Wird der Zugriff über den Netzwerk-Port 8765 blockiert, kann keine Verbindung zwischen Client und Server hergestellt werden.

## 7 Aktualisierung der Client-Software

Die **edoo<sup>909</sup>**-Software bietet einen automatischen Updatemechanismus für eigene Programmkomponenten. Die Updatepakete für **edoo<sup>909</sup>** werden auf einem Downloadserver bereitgestellt. Alle **edoo<sup>909</sup>**-Installationsvarianten können mit dem Installationspaket installiert bzw. aktualisiert werden.

Um den Arbeitsaufwand für den Systembetreuer zu reduzieren, genügt im Falle einer Softwareaktualisierung die Aktualisierung des **edoo<sup>909</sup>**-Servers. Für alle Clients, die für diesen **edoo<sup>909</sup>**-Server installiert wurden, wird dann automatisch das Verzeichnis plugins aktualisiert, sobald sie sich an diesem **edoo<sup>909</sup>**-Server anmelden.



Abbildung 2 *edoo.sys Update Client*

Diese automatische Aktualisierung der Clients ist in der Konfiguration des DSS abschaltbar. Am DSS erfolgt die Konfiguration in der Datei „config.ini“ im Unterverzeichnis „configuration“ des Installationsverzeichnis des **edoo<sup>909</sup>**-Servers.

```
# update
update.automatic=true
update.backup=true
update.server=http://127.0.0.1:8765/svp/update/
update.bundles.ignore=(launcher\\.jar)
```

Abbildung 3 *Update Mechanismus config.ini*

Soll die automatische Aktualisierung des Clients abgeschaltet werden (`update.automatic= false`), dann muss dies in der Datei „config.local.ini“ im User-Verzeichnis eingetragen werden.

## 8 Deinstallation

Die manuelle Deinstallation der edoo<sup>SVS</sup> Software kann über die Systemsteuerung des Windows Hosts und dort unter „Programme und Funktionen“ durchgeführt werden. Hierbei werden alle Programmkomponenten inklusive des edoo<sup>SVS</sup> -Software-Verzeichnisses vom Rechner komplett entfernt.

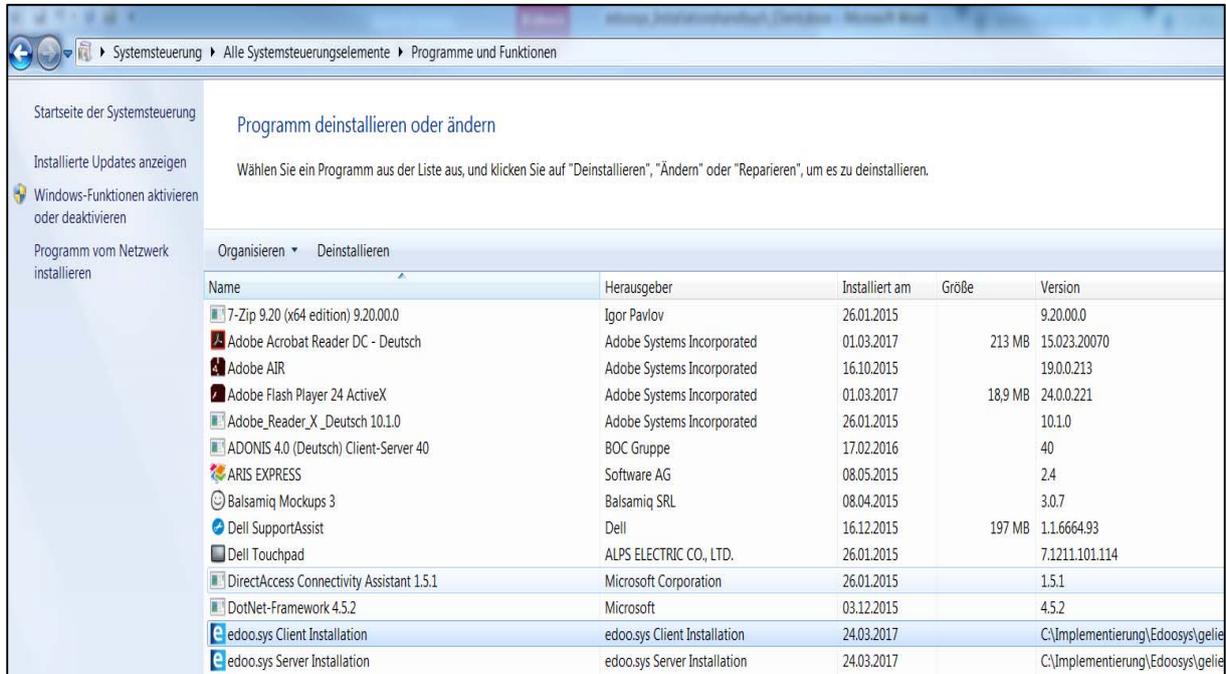


Abbildung 4 Deinstallation edoo.sys-Client

## 9 Dokumentenverweise

Name	Dokument / Link
[R1] Administrationshandbuch Schulträger (DSS)	
[R2]	
[R3]	